



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 3



ACTIVIDADES DE APOYO – SEGUNDO PERIODO

Área: Tecnología, Informática y Emprendimiento	Grado: Séptimo
Docente: Luis Eduardo Estrada Tangarife	

Indicadores de desempeño

1. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación, para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales.
2. Identifico y explico técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado para la generación y evolución de sistemas tecnológicos.
3. Identifico y formulo problemas propios del entorno que son susceptibles de ser resueltos a través de soluciones tecnológicas.

Actividades para desarrollar

Los estudiantes investigarán y analizarán cómo las TIC apoyan sus procesos de aprendizaje, identificarán la influencia de otras disciplinas en el desarrollo de tecnologías y formularán problemas del entorno que puedan ser resueltos mediante soluciones tecnológicas.

INSTRUCCIONES: La entrega debe realizarse a manera de trabajo escrito A MANO en hojas tamaño carta y muy bien presentado; donde indique Institución educativa, título del trabajo, nombre del alumno y del docente, fecha de entrega y materia o asignatura.

1. Elige tres problemas del entorno cercano (ej.: un problema en la escuela, en la comunidad o en la vida cotidiana).
2. Investiga cómo las TIC pueden ser utilizadas para apoyar la solución de estos problemas.
3. Identifica técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado en la evolución de tecnologías que podrían resolver esos problemas.
4. Responde las siguientes preguntas de manera investigativa y argumentativa, sustentando con ejemplos y referencias.



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 3



Preguntas Investigativas:

Uso de TIC en Procesos de Aprendizaje:

1. ¿Cómo podrías utilizar herramientas TIC (ej.: aplicaciones de aprendizaje, plataformas en línea) para mejorar tus habilidades en [asignatura específica]?
2. Investiga una herramienta TIC que hayas utilizado en clase y analiza cómo ha apoyado tu proceso de aprendizaje.
3. Argumenta cómo las TIC podrían facilitar la solución del problema [problema 1] que identificaste.

Aplicación de Técnicas y Conceptos de Otras Disciplinas:

1. Identifica una técnica de una disciplina (ej.: matemáticas, biología, ingeniería) que se haya utilizado en la creación de una tecnología relacionada con el [problema 2].
2. Explica cómo un concepto de la física (ej.: leyes de movimiento) ha influido en el diseño de una solución tecnológica para un problema cotidiano.
3. ¿De qué manera la biología ha contribuido a la creación de tecnologías utilizadas en la solución del [problema 3]?

Formulación y Resolución de Problemas del Entorno:

1. Define claramente el [problema 1] que has identificado en tu entorno y explica por qué es relevante resolverlo.
2. Propón una solución tecnológica para el [problema 2], detallando los recursos necesarios y las TIC que utilizarías.
3. ¿Qué impacto tendría la solución tecnológica propuesta para el [problema 3] en tu comunidad?



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: enero 19 de 2024

Versión: 03

Página 3 de 3



Sustentación y Argumentación:

1. ¿Por qué crees que el uso de TIC es crucial para la solución del [problema 1] que has identificado?
2. Sustenta con ejemplos cómo la interdisciplinariedad ha mejorado la eficacia de las soluciones tecnológicas en casos similares al [problema 3].
3. Reflexiona sobre cómo podrías mejorar la solución tecnológica que propones para el [problema 2], utilizando conocimientos de otras disciplinas y TIC.

Criterios de Evaluación:

- Investigación: Profundidad y calidad de la información recopilada sobre las TIC y las disciplinas involucradas.
- Argumentación: Coherencia y claridad en la presentación de las ideas y soluciones propuestas.
- Creatividad: Originalidad en la formulación de problemas y en la propuesta de soluciones tecnológicas.
- Aplicabilidad: Relevancia y factibilidad de las soluciones tecnológicas propuestas en el contexto del entorno estudiado.